Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ А.А. Панфилов
«01» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

«Экологические основы природопользования»
(наименование дисциплины)

для специальности среднего профессионального образования
технического профиля
(наименование профиля)
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей
(наименование специальности)

Владимир, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (утверждённым приказом № 1568 от 09.12.2016 г.)

Кафедра-разработчик: КИТП

Рабочую программу составил: Преснова А.Н. _____ преподаватель КИТП ВлГУ

Рецензент
(представитель работодателя) доцент, каф. биологии и экологии ВлГУ _____
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП ВлГУ
протокол № 1 от «31» 08 2021 года
Директор КИТП ВлГУ _____ Н.Е. Мишулина

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой _____ _____

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой _____ _____

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой _____ _____

Программа переутверждена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____
Заведующий кафедрой _____ _____

СОДЕРЖАНИЕ

		СТР.
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественно-научного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.**

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Содержание программы «Экологические основы природопользования» направлено на достижение следующих целей:
- формирования навыков логического мышления;
- формирования экологического мышления;
- ознакомление с основами теоретических знаний по разделам дисциплины;
- развитие навыков выявления причинно-следственных связей в естественных природных системах;
- анализ меры и степени антропогенного воздействия на природные объекты.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.1, ОК.2, ОК.7.	- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности; - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; - соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.	- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; - условия устойчивого развития экосистем и возможные причины возникновения экологических кризисов; - принципы и методы рационального природопользования; - основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; - принципы размещения производств различного типа; - основные группы отходов, их источники и масштабы образования; - основные методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов; - понятие и принципы мониторинга окружающей среды; - правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**60**
в том числе:	
теоретическое обучение	**20**
лабораторные работы	**-**
практические занятия	**40**
курсовая работа (проект)	**-**
самостоятельная работа обучающихся	**-**
консультации	**-**
Промежуточная аттестация *(Дифференцированный зачет)*	**-**

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды комп-ий форм-ию кот-ых способ-ет элемент программы
1	2	3	5
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы.		**18**	
Тема 1.1. Взаимодействие общества и природы.	**Содержание учебного материала**		ОК.1, ОК.2, ОК.7.
	1.Взаимодействие человека и природы. Современное состояние природы. Экологические кризисы и катастрофы.	**6**	
	В том числе, практических занятий	**4**	
	1. Экологические катастрофы природного и техногенного характера	2	
	2. Глобальные проблемы экологии и пути их решения.	2	
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	**Содержание учебного материала**		ОК.1, ОК.2, ОК.7.
	1. Природные ресурсы. Виды и классификация природных ресурсов. 2. Природопользование, принципы и методы рационального природопользования.	**12**	
	В том числе, практических занятий	**8**	
	1. Природные ресурсы и проблема их исчерпаемости.	2	
	2. Охрана природных ресурсов и их восстановление.	2	
	3. Природоресурсный потенциал России и Владимирской области.	4	
Раздел 2. Загрязнение окружающей среды		**32**	
Тема 2.1. Понятие загрязнения окружающей среды	**Содержание учебного материала**		ОК.1, ОК.2, ОК.7.
	1. Понятие загрязнения окружающей среды. Антропогенное и естественное загрязнение. Основные загрязнители и их классификация.	**8**	
	В том числе, практических занятий	**6**	
	1. Качество окружающей природной среды и его нормирование.	2	
	2. Экологический мониторинг и экологическое картографирование.	2	
	3. Экологическая экспертиза.	2	
Тема 2.2. Особенности загрязнения природных сред (атмосферы, гидросферы,	**Содержание учебного материала**		ОК.1, ОК.2, ОК.7.
	1. Загрязнение атмосферы. 2. Загрязнение гидросферы и литосферы. 3. Негативное воздействие на биосферу.	**16**	
	В том числе, практических занятий	**10**	
	1. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы.	2	

литосферы, биосферы)	2. Особенность загрязнения воздушной среды городов: влияние автотранспорта. 3. Очистка вредных производственных выбросов и сбросов. 4. Твердые отходы производства и потребления	4 2 2	
Тема 2.3. Экологизация деятельности общества	**Содержание учебного материала**	**8**	ОК.1, ОК.2, ОК.7.
	1.Понятие экологизации. Экологизация производственных технологий и транспорта.		
	В том числе, практических занятий	**6**	
	1.Малоотходные и безотходные производства, понятие «замкнутый цикл производства». 2. Выбросы промышленных предприятий. 3. Городская среда обитания. Оценка состояния здоровья человека.	2 2 2	
Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности и охраны природы		**12**	
Тема 3.1. Природоохранное законодательство	**Содержание учебного материала**	**4**	ОК.1, ОК.2, ОК.7.
	1. Российское и международное природоохранное законодательство. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.		
	В том числе, практических занятий	**2**	
	Международные природоохранные организации.	**2**	
Тема 3.2. Охрана природы	**Содержание учебного материала**	**10**	ОК.1, ОК.2, ОК.7.
	Охрана природы. Органы управления и надзора по охране окружающей среды, их цели и задачи.		
	В том числе, практических занятий	4	
	1.Особо охраняемые природные территории России и региона. 2. Красная книга. Природные памятники ЮНЕСКО.	2 2	
Промежуточная аттестация *(Дифференцированный зачет)*		-	
Всего:		**60**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный оборудованием: наглядными пособиями, экранно-звуковыми пособиями, информационно-коммуникационными средствами; техническими средствами обучения: магнитно-маркерной доской, мультимедиапроектором, ноутбуком, выходом в интернет.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1.Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствие с ФГОС СПО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература			
Экологические основы природопользования: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. — М.: ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М. — 256 с. ISBN **978-5-8199-0716-0**	2018	-	URL: http://znanium.com/catalog/product/931109
Экологические основы природопользования : учеб. пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина ; под общ. ред. Е.К. Хандогиной. — 2-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М. — 160 с. ISBN **978-5-00091-475-5**	2018	-	URL: http://znanium.com/catalog/product/915884
Дополнительная литература			
Жирнова, Д.Ф. Основы экологического нормирования природопользования : Учебное пособие / Д.Ф. Жирнова, Г.А. Демиденко. Красноярск : КрасГАУ. — 142 с.	2016	-	URL: https://e.lanbook.com/book/103872
Экологические основы природопользования: Учебное пособие/ Протасов В.Ф.-М.:Альфа-М,НИЦИНФРА-М-304с. ISBN 978-5-98281-202-5	2015	-	URL: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=534685
Экологическое право: Учебник/Б.В.Ерофеев.-5-еизд.,перераб.идоп.-М.:ИДФОРУМ:НИЦИнфра-М,2013.-400с. ISBN 978-5-8199-0528-9	2013	-	URL: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=364178

3.2.2. Периодические издания

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. www.ecologysite.ru(Каталог экологических сайтов).
2. www.ecoculture.ru(Сайт экологического просвещения).
3. www.ecocommunity.ru(Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: -виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; -задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; -основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы и методы очистки промышленных сточных вод; -правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; -принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды	- понимание механизмов развития экологических проблем, анализ причин; - понимание способов оценки негативного воздействия деятельности человека на окружающую среду; - освоение теоретических знаний по нормированию загрязнения окружающей среды, а также способам снижения негативного воздействия. - понимание важности юридического и экономического регулирования взаимоотношений человека с природой. - понимание необходимости международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.	Выполнения практических работ; устного и письменного опроса; тестирование; самостоятельной работы; выполнение домашних заданий; рейтинг-контроль.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: -анализ и прогноз экологических последствий различных видов производственной деятельности; -анализ причин возникновения экологических аварий и катастроф; -выбор методов, технологий и аппаратов утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; -оценка состояния экологии окружающей среды на производственном объекте	- правильное решение прикладных задач в области профессиональной деятельности	**Дифференцированный зачет**